

Bedienungsanleitung Funktionsstecker

WICHTIG
VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN
AUFBEWAHREN FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN

Inhalt

Inhalt

1. Begriffe und Definitionen 3
2. Abkürzungen 3
3. Sicherheitshinweise 4
3.1 Sicherheitshinweise für Benutzer 5
3.2 Allgemeine Sicherheitshinweise 6
3.3 Sicherheitshinweise für Montage und Installation 6
3.4 Sicherheitshinweise für die Inbetriebnahme 8
3.5 Sicherheitshinweise für Betrieb und Gebrauch 9
3.6 Sicherheitshinweise für Reinigung und Wartung 9
4. Kennzeichnung 10
4.1 Produktmarke und Typenbezeichnung 10
4.2 Name und Anschrift des Herstellers/Kundendiensts 10
4.3 Erklärung der Konformität mit Produktstandards 10
5. Produktbeschreibung 11
5.1 Lieferumfang 11
5.2 Anzeige- und Bedienelemente 12
5.3 Allgemeine Funktionen und Verwendungszweck 13
5.4 Abmessungen und Gewicht (zu Transportzwecken) 13
5.5 Elektrische Parameter 13
5.6 IP-Code 13
5.7 Umgebungsbedingungen und Mindest-/Höchstwerte für Betrieb und Lagerung 13
6. Vorbereitungen zum Betrieb 14
6.1 Transport und Lagerung 14
6.2 Sicherheitsmaßnahmen vor dem Gebrauch 14
6.3 Entladen und Auspacken 14
6.4 Sichere Entsorgung des Verpackungsmaterials 14
6.5 Installation 15
7. Bedienung des Funktionssteckers 16
7.1 Sicherheitshinweise 16
7.2 Bedienung des Funktionssteckers 17
7.3 Betriebsanzeigen 19
8. Wartung und Reinigung 20
8.1 Sicherheitsmaßnahmen 20
8.1.1 Reinigung 20
8.1.2 Wartung 20
9. Außerbetriebnahme des Geräts 21
10. Anlagen 22
10.1 EG-Konformitätserklärung 22
11. FAQs 23

11.1 Konfiguration/Trennung von Funktionsstecker und Gateway 23
11.2 Fehlerbeseitigung 24

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:Seitliche Ansicht Funktionsstecker (Abbildung ähnlich) 11
Abbildung 2: Anzeige und Bedienelement (Ein/Aus-Taster) 12
Abbildung 3: Beispielhafte Geräte, die nicht gesteuert werden sollten 18
Abbildung 4: Beispielhafte Geräte, die gesteuert werden können. 19

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Spezifikation Funktionsstecker 6
Tabelle 2: Betrieb und Betriebssignale 12
Tabelle 3: Definitionen Betrieb 23
Tabelle 4: Bedienung, Betriebssignale 23
Tabelle 5: Übersicht Fehlerbeseitigung 24

Begriffe und Definitionen / Abkürzungen

1. Begriffe und Definitionen

- SolarManager Gerät
  Hardwarekomponente, die Bestandteil des SolarManager System ist (Gateway, Funktionsstecker).

- SolarManager System
  Ein System bestehend aus mehreren Komponenten, das zur Visualisierung und Speicherung der erzeugten, eingespeisten und bezogenen Strommenge sowie zur Ermittlung des Eigenverbrauchsanteils und des Autarkiegrads verwendet werden kann. Darüber hinaus kann ein Überblick über den Stromverbrauch einzelner elektrischer Haushaltsgeräte sowie deren Steuerung über die von E.ON gelieferten Funktionsstecker erfolgen.

- Smart Control
  Mit Smart Control kann der Funktionsstecker mit einer Zeitschaltung programmiert werden, so dass eine automatische Steuerung des Funktionssteckers erfolgen kann.

- Gateway
  Ein Produkt, das ähnlich einem WiFi-Router, der eine drahtlose Verbindung zwischen Ihren SolarManager Geräten und Ihrem mobilen Endgeräten bzw. Computer herstellt.

- Funktionsstecker
  Ein intelligenter Stromadapter, an dem Sie Ihr Elektrogerät anschließen, dieses steuern (es ein- und auszuschalten) sowie dessen elektrischen Verbrauch messen können.

- Meter Reader
  Ein Gerät, das an Ihren Stromzähler angeschlossen wird und Ihre erzeugte, eingespeiste und bezogene Strommenge anhand von Impulsen oder digitalen Daten erfasst und an das Gateway sendet.
  P1-Schnittstelle: An der P1 Schnittstelle kann der Meter Reader fest verdrahtet mit dem Zähler verbunden werden.
  LED-Sensor: Der LED-Sensor ist ein optischer Sensor, der die optischen Signale des Zählers erfasst.

- Elektrofachkraft
  Elektrofachkraft (nach BGV A3, DIN VDE 0105-100 und DIN VDE 1000-10) ist, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie durch Kenntnis der einschlägigen Normen die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.

  ANMERKUNG: Zur Beurteilung der fachlichen Ausbildung kann auch eine mehrjährige Tätigkeit in dem betreffenden Arbeitsgebiet herangezogen werden (DIN VDE 0105-100 (2009-10).

2. Abkürzungen

FAQ Häufig gestellte Fragen (Frequently Asked Questions)

GWR Greenwave Reality

LAN Local Area Network

MR Meter Reader

WAN Wide Area Network

3. Sicherheitshinweise

Ihr Funktionsstecker und SolarManager System werden von einer Elektrofachkraft (nach BGV A3, DIN VDE 0105-100 und DIN VDE 1000-10) installiert. Bitte verwenden Sie Ihr System erst, wenn die Elektrofachkraft bestätigt hat, dass Ihr System einsatzbereit ist. Bitte verwenden Sie Ihren Funktionsstecker erst, wenn die Elektrofachkraft bestätigt hat, dass Ihr System einsatzbereit ist.

Lesen Sie vor der Verwendung des Funktionssteckers sorgfältig die mitgelieferte Bedienungsanleitung.

Der Hersteller haftet nicht für Verletzungen, Schäden oder Verluste, die durch fehlerhafte Installation oder unsachgemäßen Gebrauch verursacht werden.

Bewahren Sie diese Hinweise an einem sicheren und trockenen Ort in der Nähe des/der Gerät(e) vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt auf. Diese Hinweise müssen bei Bedarf unmittelbar zugänglich sein.

Der Funktionsstecker ist Bestandteil eines SolarManager Systems, das verschiedene Komponenten sowie auf jeden Fall einen Gateway und Meter Reader beinhaltet. Es ist ausschließlich für den privaten Gebrauch in Wohngebäuden oder gleichwertigen Gebäuden bestimmt.

Andere Verwendungen des Geräts oder Änderungen an dem Gerät, die nicht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechen, sind nicht zulässig. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, fehlerhafte Installation oder falschen Betrieb entstehen.

Der Funktionsstecker ist nur für den Einsatz in Innenräumen bestimmt. Der Funktionsstecker ist nicht für die Installation in Bereichen mit direkter Sonneneinstrahlung, starker Staubentwicklung oder mit direktem Regen und in explosionsgefährdeten und wassergefährdeten Bereichen (keine Überschwemmung, nicht direkt im Freien) geeignet.

Der Funktionsstecker darf nur von Personen benutzt werden, die mindestens 18 Jahre alt sind. Personen unter 18 Jahren dürfen das Gerät nur unter Aufsicht benutzen.

Sicherheitshinweise

3.1 Sicherheitshinweise für Benutzer

Bedeutung der Sicherheitshinweise

Die Symbole in der Bedienungsanleitung und auf dem Funktionsstecker haben folgende Bedeutung:



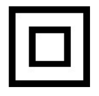
GEFAHR!
Die Missachtung dieses Symbols kann zu tödlichen Verletzungen führen oder das Gerät zerstören.



ACHTUNG!
Die Missachtung dieses Symbols kann schwere Verletzungen zur Folge haben oder zu Schäden an dem Gerät oder den damit verbundenen Vorrichtungen führen.



HINWEIS!
Dieses Symbol weist auf Empfehlungen oder besondere Angaben hin.



Schutzklasse SKII



EG-Konformität

IP20

Schutzart des Geräts



Lesen Sie die Bedienungsanleitung.



Die notwendigen Informationen finden Sie in der Installations- und Bedienungsanleitung.



Bedeutung!
Gekennzeichnetes Elektroprodukt darf nicht in den Hausmüll geworfen werden; das Produkt sollte umweltschonend entsorgt werden.



GEFAHR!
Gefahr durch elektrische Spannung

Sicherheitshinweise

3.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Obwohl das Gerät in Übereinstimmung mit den neuesten technischen Entwicklungen und anerkannten Sicherheitsvorschriften konstruiert wurde, können Menschen verletzt oder das Gerät beschädigt werden, wenn die Sicherheitshinweise in der vorliegenden Bedienungsanleitung nicht beachtet werden.

Benutzen Sie das Gerät nur dann, wenn es sich in einem technisch einwandfreien Zustand befindet.



GEFAHR!
Die Geräteelektrik darf in keiner Weise manipuliert werden.



GEFAHR!
Das Gerät darf nicht verändert werden.



ACHTUNG!
Der Funktionsstecker ist nur für den Anschluss an eine 230 V- oder 230/400 V AC-Stromversorgung bestimmt.
Stellen Sie sicher, dass das SolarManager-System, einschließlich dem Funktionsstecker, nur Personen zugänglich ist, die die vorliegende Bedienungsanleitung gelesen haben.



HINWEIS!
Lesen Sie alle Sicherheitshinweise durch, ehe Sie den Funktionsstecker in Betrieb nehmen, installieren oder verwenden und beachten Sie diese während dieser Maßnahmen.

3.3 Sicherheitshinweise für Montage und Installation

Installation:

Der Funktionsstecker darf nur von Personen installiert und benutzt werden, die mindestens 18 Jahre alt sind. Personen unter 18 Jahren dürfen das Gerät nur unter Aufsicht benutzen.

Stellen Sie sicher, dass der Funktionsstecker nur Personen zugänglich ist, die die vorliegende Bedienungsanleitung gelesen haben.
Verwenden Sie den Funktionsstecker nicht, falls er während der Montage, der Installation oder dem Gebrauch beschädigt wurde. In diesem Fall muss er ausgetauscht werden.

Funktionsstecker-Spezifikationen

Betriebstemperatur	0°C ~ +40°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	bis zu~ 85 % RH
Stecker	2-poliger Schuko-Stecker DIN 49441
Input	AC 230V 50Hz
Output	max. 16A, max. 3.680 W
Abmessungen	78,5mm x 55,0mm x 75,6mm
Gewicht	110g
Stromverbrauch	Standby-Modus: < 1W
Schutzart	IP20

Tabelle 1: Spezifikation Funktionsstecker

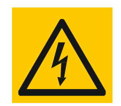
Sicherheitshinweise



GEFAHR!
Die Missachtung dieses Symbols kann zu tödlichen Verletzungen führen.



GEFAHR!
Gefahr von Brand und Stromschlag



GEFAHR!
Gefahr durch elektrische Spannung



ACHTUNG!
Der Funktionsstecker ist nur für den Anschluss an eine 230V AC Stromversorgung bestimmt.



ACHTUNG!
Die Steckdose, in die der Funktionsstecker angeschlossen wird, soll leicht zugänglich sein.

In einem Fehlerfall muss der Stecker leicht aus der Steckdose entfernt werden können.



ACHTUNG!
Der Funktionsstecker ist nicht für die Installation in Bereichen mit direkter Sonneneinstrahlung, starker Staubentwicklung oder mit direktem Regen und in explosionsgefährdeten und wassergefährdeten Bereichen (keine Überschwemmung, nicht direkt im Freien) geeignet.



ACHTUNG!
Installieren Sie den Funktionsstecker nicht in unmittelbarer Nähe von flammbaren Materialien oder Wärmequellen wie Kaminen, Heizkörpern, Boilern usw.

Sicherheitshinweise

3.4 Sicherheitshinweise für die Inbetriebnahme

Der Funktionsstecker darf nur von Personen in Betrieb genommen werden, die mindestens 18 Jahre alt sind. Personen unter 18 Jahren dürfen das Gerät nur unter Aufsicht benutzen.

Vor der Inbetriebnahme muss das SolarManager System auf den korrekten Anschluss hin überprüft werden.

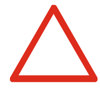
Prüfen Sie den Funktionsstecker vor Inbetriebnahme auf Defekte oder Schäden; bei Beschädigungen darf der Funktionsstecker nicht in Betrieb genommen werden!



GEFAHR!
Gefahr von Brand und Stromschlag



GEFAHR!
Gefahr durch elektrische Spannung



ACHTUNG!
Der Funktionsstecker ist nur für den Anschluss an eine 230V AC Stromversorgung bestimmt.

Sicherheitshinweise

3.5 Sicherheitshinweise für Betrieb und Gebrauch

Prüfen Sie den Funktionsstecker vor Inbetriebnahme auf Defekte oder Schäden; bei Beschädigungen darf der Funktionsstecker nicht in Betrieb genommen werden!

Stellen Sie sicher, dass der Funktionsstecker nur Personen zugänglich ist, die die vorliegende Bedienungsanleitung gelesen haben. Nehmen Sie niemals technische Änderungen am Funktionsstecker vor.

Benutzen Sie den Funktionsstecker nicht mit feuchten oder nassen Händen oder wenn der Funktionsstecker mit Wasser in Kontakt gekommen ist. Legen Sie keine Objekte, Flüssigkeiten oder Nahrungsmittel auf den Funktionsstecker.



GEFAHR!

Falls der Funktionsstecker beschädigt ist, muss die Benutzung sofort unterbrochen werden. Benutzen Sie den Funktionsstecker nicht mehr.



GEFAHR!

Der Funktionsstecker darf nur in handelsüblichen Steckdosen oder Steckdosenleisten mit CE-Kennzeichnung eingesetzt werden.

3.6 Sicherheitshinweise für Reinigung und Wartung



GEFAHR!

Ziehen Sie den Funktionsstecker aus der Steckdose, bevor Sie Ihn reinigen.



GEFAHR!

Reinigen Sie den Funktionsstecker nicht mit einem Wasser- oder Dampfstrahler.
Halten Sie Feuchtigkeit von dem Gerät fern.



ACHTUNG!
Der Funktionsstecker kann mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine scharfen Reinigungs- oder Scheuermittel.

4. Kennzeichnung

4.1 Produktmarke und Typenbezeichnung

Der Funktionsstecker wird mit folgender Modellnummer gekennzeichnet:
ZW075-CE 16A Plug

4.2 Name und Anschrift des Herstellers/Kundendiensts

Hersteller
Aeon Labs LLC.
121 Buckingham Drive Suite 36 Santa Clara
California 95051-6550
USA

Kundendienst für den Solarmanager:

E.ON Energie Deutschland GmbH
Arnulfstr. 203
80634 München

Den Kundendienst erreichen Sie kostenfrei
Montag bis Freitag von 9:00 - 18:00Uhr
unter folgender Hotline:

Telefonnummer. 0800 201 6201

4.3 Erklärung der Konformität mit Produktstandards

Die EG-Konformitätserklärung ist in der Anlage Kapitel 10.1 beigefügt.

5. Produktbeschreibung

Der Funktionsstecker ermöglicht die Überwachung und Steuerung von Elektrogeräten in Verbindung mit einem Gateway, als Bestandteil eines SolarManager Systems.



Abbildung 1:Seitliche Ansicht Funktionsstecker (Abbildung ähnlich)

5.1 Lieferumfang

Zum Lieferumfang des Funktionssteckers gehören:

- Funktionsstecker-Gerät
- Bedienungsanleitung und EG-Konformitätserklärung

5.2 Anzeige- und Bedienelemente

Der aktuelle Zustand des Funktionssteckers wird durch eine LED-Leuchte in der Ein/Aus-Taste angezeigt.



Abbildung 2: Anzeige und Bedienelement (Ein/Aus-Taster)

Smart Plug-Status	LED-Anzeige
Normaler Betrieb **Mit dem Gateway konfiguriert**	Bei normalem Betrieb kann die Ein/Aus-Taste von Ein auf Aus gestellt werden. Beim Einschalten leuchten die LED-Anzeigen auf, beim Ausschalten erlischt die LED-Anzeige.
Keine Verbindung zu einem Gateway	Bei normalem Betrieb, wenn der Funktionsstecker noch nicht dem Gateway zugewiesen wurde, blinkt die LED. Beim Drücken der Ein/Aus-Taste wird das Blinken vorübergehend unterbrochen. Nach dem Ausstecken und erneuten Einstecken des Funktionssteckers blinkt die LED wieder auf.
Überlastung	Wenn es zu einer Überlastung kommt, wird der Funktionsstecker deaktiviert. In diesem Fall erlischt die LED-Anzeige. Nachdem die Ursache für die Überlastung behoben wurde, können Sie den Funktionsstecker an dem Ein/Aus-Taster wieder einschalten.

Tabelle 2: Betrieb und Betriebssignale

Produktbeschreibung

5.3 Allgemeine Funktionen und Verwendungszweck

Der Funktionsstecker ist in diesem Paket ausschließlich für den Einsatz in einem SolarManager System bestimmt.

Der Funktionsstecker kann zur Überwachung und Steuerung von Elektrogeräten mit bis zu 16A verwendet werden.

Der als Zwischenstecker ausgeführte Funktionsstecker ist ein Z-WaveTM-fähiger Sendeempfänger, der sich vollständig in jedes Z-WaveTM-Netz integrieren lässt.



ACHTUNG!
Der Funktionsstecker ist nur für den Anschluss an eine 230V AC Stromversorgung bestimmt.



ACHTUNG!
Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, fehlerhafte Installation oder falschen Betrieb entstehen.



HINWEIS!
Jeder Funktionsstecker ist zudem als Repeater (Signalverstärker) ausgelegt, der das Funkfrequenz-Steuersignal an das jeweilige Zielgerät weiterleitet. Mit einem solchen Repeater lässt sich die Reichweite eines Netzwerks erweitern, da bauliche Hindernisse und Funklöcher überbrückt werden können.

5.4 Abmessungen und Gewicht (zu Transportzwecken)

- Gewicht: ca. 110g
- Abmessungen: Höhe 78,5mm, Breite 55mm, Tiefe 75,6mm

5.5 Elektrische Parameter

- Nennspannung AC 230V, 50 Hz
- Nennstrom 16A
- Überlastschutz > 16A

5.6 IP-Code

IP20 Schutzart des Geräts (Schutz vor Fremdkörpern > 25mm, nicht vor Wasser geschützt)

5.7 Umgebungsbedingungen und Mindest-/Höchstwerte für Betrieb und Lagerung

- Raumtemperatur (Betrieb und Lagerung) 0°C … 40°C
- Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 85%

6. Vorbereitungen zum Betrieb

6.1 Transport und Lagerung

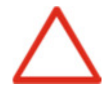
Die Einheit darf nur in einer geeigneten Hülle/Verpackung transportiert werden.
Achten Sie während des Transports auf die vorgegebenen Temperaturgrenzen.

6.2 Sicherheitsmaßnahmen vor dem Gebrauch

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise aus Kapitel 3.

6.3 Entladen und Auspacken

Das Gerät wird verpackt geliefert. Überprüfen Sie bei Erhalt der Ware, ob das Gerät offensichtliche oder verborgene Beschädigungen aufweist. Wenn Sie Beschädigungen entdecken, melden Sie dies umgehend an das Transportunternehmen und lassen Sie sich dies quittieren.



ACHTUNG!
Sollte der Funktionsstecker beschädigt sein, so unterlassen Sie die Installation, Montage sowie den Betrieb des Funktionssteckers und informieren Sie umgehend den Kundendienst.

6.4 Sichere Entsorgung des Verpackungsmaterials

Recyceln Sie Materialien mit dem Symbol ♻. Entsorgen Sie die Verpackung, in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen Rechtsvorschriften, in den entsprechenden Recyclingbehälter.

Vorbereitung zum Betrieb

6.5 Installation

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise aus Kapitel 3



GEFAHR!
Gefahr von Brand und Stromschlag



GEFAHR!
Gefahr durch elektrische Spannung



ACHTUNG!
Der Funktionsstecker ist nur für den Anschluss an eine 230V AC Stromversorgung bestimmt.



ACHTUNG!
Der Funktionsstecker ist nicht für die Installation in Bereichen mit direkter Sonneneinstrahlung, starker Staubentwicklung oder mit direktem Regen und in explosionsgefährdeten und wassergefährdeten Bereichen (keine Überschwemmung, nicht direkt im Freien) geeignet.



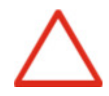
ACHTUNG!
Installieren Sie den Funktionsstecker nicht in unmittelbarer Nähe von flammbaren Materialien oder Wärmequellen wie Kaminen, Heizkörpern, Boilern usw.



ACHTUNG!
Bedienen und berühren Sie den Funktionsstecker nur mit trockenen Händen.



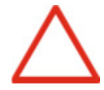
ACHTUNG!
Verwenden Sie den Funktionsstecker nicht für Endgeräte, mit einem Nennstrom > 16A



ACHTUNG!
Stellen Sie sicher, dass das Gateway bereits erfolgreich installiert wurde und korrekt funktioniert.

Reihenfolge der Installation

- Stecken Sie, für die erste Installation, den Funktionsstecker in eine Steckdose, die sich in der Nähe zu dem Gateway befindet, ein



ACHTUNG!
Stellen Sie sicher, dass der Funktionsstecker korrekt und sicher in die Steckdose eingesteckt ist.

- Überprüfen Sie die Funktionsstecker-Funktion wie folgt:
  - Schalten Sie den Funktionsstecker über die Taste manuell ein – die LED leuchtet.
  - Schalten Sie den Funktionsstecker über die Taste manuell aus – die LED erlischt.
- Schalten Sie den Funktionsstecker aus.
- Schließen Sie ein Elektrogerät (max. 16 A und 3.680 W) an den Funktionsstecker an, indem Sie den Gerätestecker in die Funktionsstecker-Dose einstecken



ACHTUNG!
Stellen Sie sicher, dass das Elektrogerät korrekt und sicher in die Funktionsstecker-Dose eingesteckt ist.

- Überprüfen Sie, ob das Elektrogerät über den Ein/Aus-Schalter des Funktionssteckers tatsächlich ein- und ausgeschaltet wird.



ACHTUNG!
Falls der Funktionsstecker nicht korrekt funktioniert oder einer der Installationstests fehlschlägt, entfernen Sie den Funktionsstecker und informieren Sie umgehend den Kundendienst.

7. Bedienung des Funktionssteckers

7.1 Sicherheitshinweise

Beachten Sie die Sicherheitshinweise in Kapitel 3
Der Funktionsstecker wird für Ihr Gateway vorkonfiguriert ausgeliefert.
Information zur Identifizierung, Benennung und Bedienung des Funktionssteckers über Ihren Online-Account finden Sie in ihrem Online-Account.



GEFAHR!
Gefahr von Brand und Stromschlag



GEFAHR!
Schließen Sie keine Geräte an, die nicht unbeaufsichtigt betrieben werden dürfen.



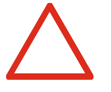
GEFAHR!
Schließen Sie keine Geräte an, die einen Brand oder Schäden verursachen könnten, wenn sie versehentlich eingeschaltet werden.



GEFAHR!
Schließen Sie niemals Geräte an, die wichtig für Ihre Gesundheit sind, wie z. B. eine Herz-Lungen-Maschine oder ein Dialysegerät.


ACHTUNG!


Schließen Sie keine Geräte an, die durch plötzliches Ausschalten beschädigt werden könnten.



ACHTUNG!
Schließen Sie keine Geräte an, deren Inhalt beim Ausschalten beschädigt werden könnte.



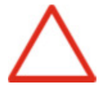
ACHTUNG!
Der Funktionsstecker ist nur für den Anschluss an eine 230V AC Stromversorgung bestimmt.



ACHTUNG!
Sollte der Funktionsstecker beschädigt sein, so unterlassen Sie die Installation, Montage sowie den Betrieb des Funktionssteckers und informieren Sie umgehend den Kundendienst.



ACHTUNG!
Falls der Funktionsstecker nicht korrekt funktioniert oder einer der Installationstests fehlschlägt, entfernen Sie den Funktionsstecker und informieren Sie umgehend den Kundendienst.

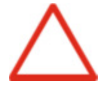


ACHTUNG!
Der Funktionsstecker kann zur Überwachung und Steuerung von Elektrogeräten bis zu einer Nennleistung von 16 A und 3.680 W verwendet werden.
SCHLIESSEN SIE KEINE GERÄTE AN, DIE DIESE WERTE ÜBERSCHREITEN.
Der Funktionsstecker verfügt über einen Überstromschutz



ACHTUNG!
Der Funktionsstecker heizt sich im Betrieb leicht auf.

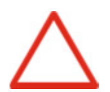
Bedienung des Funktionssteckers



ACHTUNG!
Bedienen und berühren Sie den Funktionsstecker nur mit trockenen Händen.



ACHTUNG!
Stellen Sie stets sicher, dass der Funktionsstecker korrekt und sicher in der Steckdose eingesteckt ist und dass alle Elektrogeräte korrekt und sicher in der Funktionsstecker-Dose eingesteckt sind.



ACHTUNG!
Der Funktionsstecker ist nicht für die Installation in Bereichen mit direkter Sonneneinstrahlung, starker Staubentwicklung oder mit direktem Regen und in explosionsgefährdeten und wassergefährdeten Bereichen (keine Überschwemmung, nicht direkt im Freien) geeignet.



ACHTUNG!
Verwenden Sie mit dem Funktionsstecker ausschließlich für Elektrogeräte mit CE-Kennzeichnung.



ACHTUNG!
Der Funktionsstecker enthält Strom führende Teile - benutzen Sie ihn nicht, wenn derartige Teile sichtbar sind oder der Funktionsstecker beschädigt oder defekt ist.



ACHTUNG!
Verwenden Sie Funktionsstecker nicht in Reihe mit Verlängerungskabeln.

7.2 Bedienung des Funktionssteckers

Der Funktionsstecker ist ausschließlich für den Einsatz in einem SolarManager System mit einem Gateway bestimmt.

Der Funktionsstecker kann mit einem Gateway und einem SolarManager Account benutzt werden, um Energieverbrauch und -erzeugung zu überwachen.
Sie können den Stromverbrauch jedes Geräts, das manuell über Funktionsstecker oder über Smart Controls mit dem Gateway verbunden ist, steuern. Die benutzerdefinierten Steuerungen ermöglichen Ihnen, Geräte über einen Internet-Browser oder ein Smartphone ferngesteuert ein- oder auszuschalten. Sie können auch Smart Controls verwenden, um einen Zeitplan zu erstellen, mit dem Ihre Geräte zu einer voreingestellten Zeit automatisch ein- oder ausgeschaltet werden.

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.

Der Funktionsstecker kann manuell über den Ein/Aus- Taster gesteuert werden.

- Schalten Sie das angeschlossene Elektrogerät über die Taste manuell aus– die LED erlischt.
- Schalten Sie das angeschlossene Elektrogerät über die Taste manuell ein– die LED leuchtet.

Bedienung des Funktionssteckers

Verwenden Sie den Funktionsstecker nicht in Reihe mit Verlängerungskabeln.



Abbildung 3: Beispielhafte Geräte, die nicht gesteuert werden sollten

Da es möglich ist, ein Gerät, das an einen Funktionsstecker angeschlossen ist, von einem entfernten Standort aus einzuschalten, sollten Sie sich gut überlegen, ob Sie Geräte anschließen, die nicht unbeaufsichtigt betrieben werden sollten. Er sollte nicht für Geräte benutzt werden, die beim entfernten Einschalten Schäden oder Verluste verursachen könnten.

Zudem sollten Sie den Funktionsstecker nicht für Geräte benutzen, die Schäden oder Verluste verursachen könnten, wenn sie unbeabsichtigt ausgeschaltet werden - wie beispielsweise ein Gefrierschrank, eine Aquarium Heizung oder medizinische Geräte.
Es ist möglich, Geräte zu überwachen, die permanent eingeschaltet sein müssen, und die Fernsteuerung zu sperren. Für diese Funktion müssen Sie diesen Funktionsstecker in Ihrem Online-Account einem weißen Raum zuordnen.
Sie können die Informationen zum Energieverbrauch von Geräten überwachen, die in einen Funktionsstecker eingesteckt sind, der dem weißen Raum zugeordnet ist. Sie können diese Geräte jedoch nicht entfernt ein- oder ausschalten (z.B. über Smart Controls). Der weiße Raum wird für Geräte wie z.B. Kühlschränke oder medizinische Geräte empfohlen.

Bedienung des Funktionssteckers



Abbildung 4: Beispielhafte Geräte, die gesteuert werden können.

Es ist nicht ratsam die Ein-/Aus-Funktion der Funktionsstecker für Elektrogeräte zu nutzen, die stufenweise eingeschaltet werden müssen, wie beispielsweise ein Computer.

Falls der Strom nach einem Stromausfall im Haus wiederhergestellt wird, schaltet der Funktionsstecker ein und befindet sich im Status „Ein" - in dem das Elektrogerät mit Strom versorgt wird. Sobald das Gateway neu gestartet wurde und wieder online ist (in der Regel nach ca. 30-90 Sekunden), verbindet es sich mit dem Funktionsstecker und setzt ihn in den letzten definierten Status zurück. Falls der Funktionsstecker vor dem Stromausfall also ausgeschaltet war, wird er wieder in diesen Status gesetzt.



ACHTUNG!
Nach einem Stromausfall im Haus, werden alle Funktionsstecker für eine kurze Zeit eingeschaltet sein. Der Funktionsstecker wird erst nach der Verbindung mit dem Gateway in seinen ursprünglichen Status gesetzt.

7.3 Betriebsanzeigen

Der aktuelle Betriebsstatus und die Ausgänge, die den Funktionsstecker beeinflussen, werden durch die LED-Anzeige signalisiert.

Der LED-Schalter leuchtet - das Modul ist eingeschaltet und das verbundene Gerät wird mit Strom versorgt.

Der LED-Schalter leuchtet nicht - das Modul ist ausgeschaltet und das verbundene Gerät wird nicht mit Strom versorgt.

Der LED-Schalter blinkt vom Zustand „an" zu „aus" - der Funktionsstecker ist nicht korrekt mit dem Gateway verbunden.

8. Wartung und Reinigung

8.1 Sicherheitsmaßnahmen

Beachten Sie die Sicherheitshinweise in Kapitel 3

8.1.1 Reinigung



GEFAHR!
Ziehen Sie den Funktionsstecker, bevor Sie Ihn reinigen.



GEFAHR!
Reinigen Sie den Funktionsstecker nicht mit einem nassen Tuch, sondern halten Feuchtigkeit vom Gerät fern.



ACHTUNG!
Der Funktionsstecker kann mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine scharfen Reinigungs- oder Scheuermittel.

8.1.2 Wartung

Der Funktionsstecker benötigt keine Wartung.

9. Außerbetriebnahme des Geräts

- Schalten Sie den Funktionsstecker über den Ein/Aus-Schalter aus.
- Entfernen Sie die in den Funktionsstecker eingesteckten Elektrogeräte.
- Ziehen Sie den Funktionsstecker aus der Steckdose.
- Zu Gesundheits- und Umweltschutzzwecken sollten elektrische und elektronische Geräte recycelt werden.
- Entsorgen Sie das Gerät nicht über den Hausmüll.
- Entsorgen Sie das Gerät entsprechend den geltenden nationalen Gesetzen und Bestimmungen.

10. Anlagen

10.1 EG-Konformitätserklärung



Aeon Labs LLC.
121 Buckingham Drive Suite #36 Santa Clara, CA 95051 USA

CE Declaration of Conformity

Application of Council Directive(s):

2004/108/EC for EMC Directive,
2006/95/EC for LVD Directive,

Standard(s) to which Conformity is Declared:

EN300220-1 V2.4.1:2012
EN300220-2 V2.4.1:2012 for EMC
EN301489-1 V1.9.2:2011
EN301489-3 V1.4.1:2002
EN62479:2010

EN60730-1:2011 for LVD

Manufacturer's Name :	Fantem Technologies (Shenzhen) Co.,Ltd
Manufacturer's Address:	North,3/F, Yitoa Technology Industrial Park,Baihua Yuan Rd.,The Second Industrial Area,Guangming Sub-district Office,Guangming New District,Shenzhen,Guangdong,China
Customer Name :	E.ON Technologies (Ratcliffe) Limited
Customer Address :	Technology Centre, Ratcliffe-on-Soar Nottingham, NG11 0EE UK
Product Description :	Smart Switch Gen5
Model No :	ZW075-CE
Ratings :	230V~ 50Hz Max:16A
Year of Manufacture :	2014

I, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s) and Standard(s).

Place: Shenzhen, China

Date: 2014/6/18

Vincent Zhu/ R&D Manager

11. FAQs

11.1 Konfiguration/Trennung von Funktionsstecker und Gateway

Funktion	Beschreibung
Konfiguration	Hinzufügen eines Z-Wave-fähigen Geräts (z. B. Ein/Aus-Funktionsstecker) zu einem Z-Wave-Netzwerk.
Trennung	Entfernen eines Z-Wave-fähigen Geräts (z. B. Ein/Aus-Funktionsstecker) aus einem Z-Wave-Netzwerk.

Tabelle 3: Definitionen Betrieb

Funktion	Beschreibung	LED-Anzeige
Werkseinstellungen	Der Funktionsstecker ist nicht mit einem Gateway verbunden.	LED blinkt
Konfiguration	• Schalten Sie das Gateway in den Integrationsmodus. Drücken Sie eine Sekunde lang die Sync-Taste am Gateway, bis die LEDs im Uhrzeigersinn rotieren.	Die LED blink während der Konfiguration Wenn der Funktionsstecker mit dem Gateway konfiguriert ist, leuchtet die LED
	• Drücken Sie die Ein/Aus-Taste des Funktionssteckers einmal, um in den Integrationsmodus zu schalten.	
Trennung	• Schalten Sie das Gateway in den Trennungsmodus. Drücken Sie mindestens fünf Sekunden lang die Sync-Taste am Gateway, bis die LEDs gegen den Uhrzeigersinn rotieren.	Ist der Funktionsstecker eingeschaltet, dann leuchtet die LED. Ist der Funktionsstecker ausgeschaltet, dann leuchtet die LED nicht.
	• Drücken Sie die Ein/Aus-Taste einmal, um in den Trennungsmodus zu schalten.	
	• Der Funktionsstecker wurde getrennt.	LED blinkt

Tabelle 4: Bedienung, Betriebssignale

FAQs

11.2 Fehlerbeseitigung

Symptom	Fehlerursache	Empfehlung
Der Funktionsstecker funktioniert nicht und die LED ist aus.	1. Der Funktionsstecker ist nicht korrekt in die Steckdose eingesteckt. 2. Der Funktionsstecker ist defekt.	1. Überprüfen Sie ob der Funktionsstecker richtig in die Steckdose eingesteckt ist. 2. Tauschen Sie den Funktionsstecker aus.
Die LED des Funktionssteckers leuchtet, das Gerät ist jedoch nicht eingeschaltet.	Überprüfen Sie, ob das Gerät selbst eingeschaltet ist.	Stellen Sie den Ein/Aus-Schalter des Geräts auf „Ein“.
Die LED des Funktionssteckers leuchtet, kann jedoch nicht entfernt gesteuert werden.	1. Der Funktionsstecker ist nicht korrekt zugeordnet. 2. Es sind Interferenzen vorhanden, die die Kommunikation zwischen Funktionsstecker und Gateway beeinträchtigen.	1. Führen Sie den Zuordnungsprozess durch. 2. Versuchen Sie es nach einer Weile erneut. Falls es noch immer nicht funktioniert, stellen Sie den Funktionsstecker näher am Gateway auf.

Tabelle 5: Übersicht Fehlerbeseitigung